

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

Application No

PCT/CH2005/000092

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

C07D475/04 A61K31/522 A61P35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

C07D A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 93/17022 A (BRACCO SPA) 2 September 1993 (1993-09-02) page 6, lines 4-7; example 1	1-12
X	EP 0 293 029 A (EPROVA AG) 30 November 1988 (1988-11-30) cited in the application example 6	1-13, 18, 19
X	EDWIN H. FLYNN: "A Synthetic Compound with Folinic Acid Activity" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY., vol. 73, 1951, pages 1979-1982, XP002287843 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC. page 1982	11-13, 18-20



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 November 2005

Date of mailing of the international search report

30. 11. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De Jong, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

Application No

PCT/CH2005/000092

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	BARBARA ROTH: "Synthesis of Leucovorin" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY., vol. 74, 1952, pages 3247-3252, XP002287844 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC. page 3252	
X	----- EP 0 495 204 A (EPROVA AG) 22 July 1992 (1992-07-22) example 1	11,12
X	----- EP 0 667 159 A (CERBIOS PHARMA SA) 16 August 1995 (1995-08-16) cited in the application example 1	11-27
X	----- US 4 148 999 A (TEMPLE JR CARROLL G ET AL) 10 April 1979 (1979-04-10) example 3	11,12
X	----- TEMPLE C ET AL: "PREPARATION AND PURIFICATION OF L-(PLUS OR MINUS)-5-FORMYL-5,6,7,8-TE TRAHYDROFOLIC ACID" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, vol. 22, no. 6, 1 June 1979 (1979-06-01), pages 731-734, XP002074295 ISSN: 0022-2623 page 733	11,12
X	----- FEENEY ET AL.: "Hydrogen-1 Nuclear Magnetic Resonance Study of the Complexes of Two Diastereoisomers of Folinic Acid with Dihydrofolate Reductase" BIOCHEMISTRY., vol. 20, 1981, pages 1837-1842, XP002352951 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, PA. page 1838	11,12
X	----- KHALIFA ET AL: HELVETICA CHIMICA ACTA., vol. 63, 1980, pages 2554-2558, XP002352952 CHVERLAG HELVETICA CHIMICA ACTA. BASEL. cited in the application page 2557	11,12
X	----- WO 95/26963 A (PHARMACHEMIE B.V; NIJKERK, ALFRED, JAMES; VERMEER, JOHANNA, MARIA, PIE) 12 October 1995 (1995-10-12) the whole document	18-27
	----- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

Application No

PCT/CH2005/000092

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 401 895 A (PHARMACHEMIE B.V) 12 December 1990 (1990-12-12) claim 1 -----	22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CH2005/000092**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See the supplemental sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.



No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-10

Method for producing crystalline (6RS) folinic acid or amorphous (6S) folinic acid from an aqueous solution of (6RS) or (6S) calcium folinate.

2. Claims 11-17 (in part)

- (a) Crystalline (6RS) folinic acid.
- (b) Use thereof to produce a solution of the sodium or potassium salt of (6RS) folinic acid.

3. Claims 11-17 (in part)

- (a) Amorphous (6S) folinic acid.
- (b) Use thereof to produce a solution of the sodium or potassium salt of (6S) folinic acid.

4. Claims 18-27

Concentrated stable solution containing water and either (6S) sodium folinate or (6S) calcium folinate.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

Application No

PCT/CH2005/000092

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9317022	A	02-09-1993	AT 167864 T	15-07-1998
			DE 69319420 D1	06-08-1998
			DE 69319420 T2	05-11-1998
			DE 626965 T1	06-07-1995
			EP 0626965 A1	07-12-1994
			ES 2065299 T1	16-02-1995
			GR 94300096 T1	31-01-1995
			IT 1254635 B	28-09-1995
			JP 3162073 B2	25-04-2001
			JP 7506813 T	27-07-1995
			KR 256929 B1	15-05-2000
EP 0293029	A	30-11-1988	AR 243890 A1	30-09-1993
			AU 603673 B2	22-11-1990
			AU 1703188 A	06-12-1988
			CA 1340290 C	29-12-1998
			CH 673459 A5	15-03-1990
			CN 88102709 A	28-12-1988
			DD 270073 A5	19-07-1989
			DE 3864904 D1	24-10-1991
			DK 254688 A	16-11-1988
			WO 8808844 A1	17-11-1988
			EP 0314720 A1	10-05-1989
			ES 2040321 T3	16-10-1993
			FI 890195 A	13-01-1989
			GR 3002756 T3	25-01-1993
			HU 49880 A2	28-11-1989
			HU 201072 B	28-09-1990
			IE 60839 B1	24-08-1994
			JP 8009618 B	31-01-1996
			JP 1503787 T	21-12-1989
			KR 9510074 B1	06-09-1995
			NZ 224361 A	27-10-1989
			PT 87355 A	30-06-1989
			US 5134235 A	28-07-1992
			ZA 8803344 A	09-11-1988
EP 0495204	A	22-07-1992	AT 123777 T	15-06-1995
			AU 654993 B2	01-12-1994
			AU 1025492 A	23-07-1992
			CA 2059103 A1	17-07-1992
			CH 681303 A5	26-02-1993
			CN 1063285 A	05-08-1992
			DE 59105722 D1	20-07-1995
			DK 495204 T3	07-08-1995
			ES 2075315 T3	01-10-1995
			FI 920180 A	17-07-1992
			HU 60272 A2	28-08-1992
			IE 920112 A1	29-07-1992
			IL 100478 A	12-03-1999
			JP 2010692 C	02-02-1996
			JP 4312586 A	04-11-1992
			JP 7039417 B	01-05-1995
			KR 207133 B1	15-07-1999
			LV 10083 A	10-05-1994
			MX 9200063 A1	01-01-1993
			NO 920197 A	17-07-1992
			NZ 241245 A	25-11-1993

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

Application No

PCT/CH2005/000092

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0495204	A		PT 100014 A	31-03-1993
			RU 2099340 C1	20-12-1997
			ZA 9200291 A	30-09-1992
EP 0667159	A	16-08-1995	CH 687062 A5	13-09-1996
			DE 59503740 D1	05-11-1998
			ES 2123844 T3	16-01-1999
US 4148999	A	10-04-1979	CA 1108134 A1	01-09-1981
			DE 2836599 A1	05-07-1979
			FR 2405257 A1	04-05-1979
			FR 2405258 A1	04-05-1979
			FR 2405259 A1	04-05-1979
			GB 2003869 A	21-03-1979
			GB 2054596 A	18-02-1981
			GB 2054597 A	18-02-1981
WO 9526963	A	12-10-1995	AT 194346 T	15-07-2000
			AU 684350 B2	11-12-1997
			AU 2086295 A	23-10-1995
			CA 2187186 A1	12-10-1995
			DE 69517806 D1	10-08-2000
			DE 69517806 T2	08-11-2001
			DK 755396 T3	13-11-2000
			EP 0755396 A1	29-01-1997
			ES 2149354 T3	01-11-2000
			FI 963972 A	03-10-1996
			GR 3033863 T3	31-10-2000
			JP 9510989 T	04-11-1997
			NL 9400530 A	01-11-1995
			NO 964231 A	04-10-1996
			PT 755396 T	31-10-2000
			US 6613767 B1	02-09-2003
			ZA 9502805 A	19-12-1995
EP 0401895	A	12-12-1990	AU 626421 B2	30-07-1992
			AU 5629790 A	13-12-1990
			CA 2018230 A1	06-12-1990
			DE 69000645 D1	04-02-1993
			DE 69000645 T2	13-05-1993
			DK 401895 T3	13-04-1993
			ES 2036396 T3	16-05-1993
			FI 96275 B	29-02-1996
			JP 2945718 B2	06-09-1999
			JP 3056418 A	12-03-1991
			NL 8901432 A	02-01-1991
			NO 902487 A	07-12-1990
			US 5177076 A	05-01-1993

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

C07D475/04 A61K31/522 A61P35/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

C07D A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 93/17022 A (BRACCO SPA) 2. September 1993 (1993-09-02) Seite 6, Zeilen 4-7; Beispiel 1 -----	1-12
X	EP 0 293 029 A (EPROVA AG) 30. November 1988 (1988-11-30) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 6 -----	1-13, 18, 19
X	EDWIN H. FLYNN: "A Synthetic Compound with Folinic Acid Activity" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY., Bd. 73, 1951, Seiten 1979-1982, XP002287843 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC. Seite 1982 ----- -/--	11-13, 18-20



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. November 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30. 11. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De Jong, B

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	BARBARA ROTH: "Synthesis of Leucovorin" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY., Bd. 74, 1952, Seiten 3247-3252, XP002287844 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, DC. Seite 3252	
X	----- EP 0 495 204 A (EPROVA AG) 22. Juli 1992 (1992-07-22) Beispiel 1	11,12
X	----- EP 0 667 159 A (CERBIOS PHARMA SA) 16. August 1995 (1995-08-16) in der Anmeldung erwähnt Beispiel 1	11-27
X	----- US 4 148 999 A (TEMPLE JR CARROLL G ET AL) 10. April 1979 (1979-04-10) Beispiel 3	11,12
X	----- TEMPLE C ET AL: "PREPARATION AND PURIFICATION OF L-(PLUS OR MINUS)-5-FORMYL-5,6,7,8-TE TRAHYDROFOLIC ACID" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, Bd. 22, Nr. 6, 1. Juni 1979 (1979-06-01), Seiten 731-734, XP002074295 ISSN: 0022-2623 Seite 733	11,12
X	----- FEENEY ET AL.: "Hydrogen-1 Nuclear Magnetic Resonance Study of the Complexes of Two Diastereoisomers of Folinic Acid with Dihydrofolate Reductase" BIOCHEMISTRY., Bd. 20, 1981, Seiten 1837-1842, XP002352951 USAMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, PA. Seite 1838	11,12
X	----- KHALIFA ET AL: HELVETICA CHIMICA ACTA., Bd. 63, 1980, Seiten 2554-2558, XP002352952 CHVERLAG HELVETICA CHIMICA ACTA. BASEL. in der Anmeldung erwähnt Seite 2557	11,12
X	----- WO 95/26963 A (PHARMACHEMIE B.V; NIJKERK, ALFRED, JAMES; VERMEER, JOHANNA, MARIA, PIE) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) das ganze Dokument	18-27
	----- -/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 401 895 A (PHARMACHEMIE B.V) 12. Dezember 1990 (1990-12-12) Anspruch 1 -----	22

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Verfahren zur Herstellung von kristalliner (6RS)-Folinsäure oder amorpher (6S)-Folinsäure aus einer wässrigen Lösung von (6RS)- oder (6S)-Calciumfolinat

2. Ansprüche: 11-17 (teilweise)

a) Kristalline (6RS)-Folinsäure b) Ihre Verwendung zur Herstellung einer Lösung des Natrium- oder Kaliumsalzes von (6RS)-Folinsäure

3. Ansprüche: 11-17 (teilweise)

a) Amorphe (6S)-Folinsäure b) Ihre Verwendung zur Herstellung einer Lösung des Natrium- oder Kaliumsalzes von (6S)-Folinsäure

4. Ansprüche: 18-27

Konzentrierte, stabile Lösung die nebst Wasser entweder (6S)-Natriumfolinat oder (6S)-Kalium-Folinat enthält

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern

Aktenzeichen

PCT/CH2005/000092

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9317022	A	02-09-1993	AT 167864 T 15-07-1998
		DE 69319420 D1 06-08-1998	
		DE 69319420 T2 05-11-1998	
		DE 626965 T1 06-07-1995	
		EP 0626965 A1 07-12-1994	
		ES 2065299 T1 16-02-1995	
		GR 94300096 T1 31-01-1995	
		IT 1254635 B 28-09-1995	
		JP 3162073 B2 25-04-2001	
		JP 7506813 T 27-07-1995	
		KR 256929 B1 15-05-2000	
EP 0293029	A	30-11-1988	AR 243890 A1 30-09-1993
		AU 603673 B2 22-11-1990	
		AU 1703188 A 06-12-1988	
		CA 1340290 C 29-12-1998	
		CH 673459 A5 15-03-1990	
		CN 88102709 A 28-12-1988	
		DD 270073 A5 19-07-1989	
		DE 3864904 D1 24-10-1991	
		DK 254688 A 16-11-1988	
		WO 8808844 A1 17-11-1988	
		EP 0314720 A1 10-05-1989	
		ES 2040321 T3 16-10-1993	
		FI 890195 A 13-01-1989	
		GR 3002756 T3 25-01-1993	
		HU 49880 A2 28-11-1989	
		HU 201072 B 28-09-1990	
		IE 60839 B1 24-08-1994	
		JP 8009618 B 31-01-1996	
		JP 1503787 T 21-12-1989	
		KR 9510074 B1 06-09-1995	
		NZ 224361 A 27-10-1989	
		PT 87355 A 30-06-1989	
		US 5134235 A 28-07-1992	
		ZA 8803344 A 09-11-1988	
EP 0495204	A	22-07-1992	AT 123777 T 15-06-1995
		AU 654993 B2 01-12-1994	
		AU 1025492 A 23-07-1992	
		CA 2059103 A1 17-07-1992	
		CH 681303 A5 26-02-1993	
		CN 1063285 A 05-08-1992	
		DE 59105722 D1 20-07-1995	
		DK 495204 T3 07-08-1995	
		ES 2075315 T3 01-10-1995	
		FI 920180 A 17-07-1992	
		HU 60272 A2 28-08-1992	
		IE 920112 A1 29-07-1992	
		IL 100478 A 12-03-1999	
		JP 2010692 C 02-02-1996	
		JP 4312586 A 04-11-1992	
		JP 7039417 B 01-05-1995	
		KR 207133 B1 15-07-1999	
		LV 10083 A 10-05-1994	
		MX 9200063 A1 01-01-1993	
		NO 920197 A 17-07-1992	
		NZ 241245 A 25-11-1993	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern

Aktenzeichen

PCT/CH2005/000092

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0495204	A		PT	100014 A	31-03-1993
			RU	2099340 C1	20-12-1997
			ZA	9200291 A	30-09-1992
EP 0667159	A	16-08-1995	CH	687062 A5	13-09-1996
			DE	59503740 D1	05-11-1998
			ES	2123844 T3	16-01-1999
US 4148999	A	10-04-1979	CA	1108134 A1	01-09-1981
			DE	2836599 A1	05-07-1979
			FR	2405257 A1	04-05-1979
			FR	2405258 A1	04-05-1979
			FR	2405259 A1	04-05-1979
			GB	2003869 A	21-03-1979
			GB	2054596 A	18-02-1981
			GB	2054597 A	18-02-1981
WO 9526963	A	12-10-1995	AT	194346 T	15-07-2000
			AU	684350 B2	11-12-1997
			AU	2086295 A	23-10-1995
			CA	2187186 A1	12-10-1995
			DE	69517806 D1	10-08-2000
			DE	69517806 T2	08-11-2001
			DK	755396 T3	13-11-2000
			EP	0755396 A1	29-01-1997
			ES	2149354 T3	01-11-2000
			FI	963972 A	03-10-1996
			GR	3033863 T3	31-10-2000
			JP	9510989 T	04-11-1997
			NL	9400530 A	01-11-1995
			NO	964231 A	04-10-1996
			PT	755396 T	31-10-2000
			US	6613767 B1	02-09-2003
			ZA	9502805 A	19-12-1995
EP 0401895	A	12-12-1990	AU	626421 B2	30-07-1992
			AU	5629790 A	13-12-1990
			CA	2018230 A1	06-12-1990
			DE	69000645 D1	04-02-1993
			DE	69000645 T2	13-05-1993
			DK	401895 T3	13-04-1993
			ES	2036396 T3	16-05-1993
			FI	96275 B	29-02-1996
			JP	2945718 B2	06-09-1999
			JP	3056418 A	12-03-1991
			NL	8901432 A	02-01-1991
			NO	902487 A	07-12-1990
			US	5177076 A	05-01-1993